PCT/EP00/04951 BUNDEREPUBLIK DEU CHLAND





REC'D **0 4 SEP 2000**WIPO PCT

10/039899

7/2

Prioritätsbescheinigung über die Einreichung einer Patentanmeldung

Aktenzeichen:

199 40 608.1

Anmeldetag:

27. August 1999

Anmelder/Inhaber:

EDUARD KÜSTERS MASCHINENFABRIK GMBH &

CO KG, Krefeld/DE

Bezeichnung:

Verfahren zum Herstellen eines Musters eines Be-

handlungsausfalls an einer textilen Warenprobe

IPC:

D 06 B 23/10



Die angehefteten Stücke sind eine richtige und genaue Wiedergabe der ursprünglichen Unterlagen dieser Anmeldung.

München, den 3. Juli 2000

Deutsches Patent- und Markenamt

Der/Präsident

lah Kuftrag

A 9161 pat

Mieried!

UNSER ZEICHEN: 99 748 P/rm.
AKTEN-NR. 572

10

15

Düsseldorf.den 16. August 1999

EDUARD KÜSTERS

MASCHINENFABRIK GMBH & CO. KG

Gladbacher Straße 457

D - 47805 Krefeld

Verfahren zum Herstellen eines Musters eines Behandlungsausfalls an einer textilen Warenprobe

Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren der dem Oberbegriff des Anspruchs 1 entsprechenden Art.

Es ist üblich, den Ausfall einer Behandlung an einer textilen Warenprobe mit einer bestimmten Behandlungsflotte dem Kunden eines Textilausrüstungsunternehmens anhand einer Laborprobe zu demonstrieren.

Da jedoch die Maschinenausstattung im Labor eine andere ist als die einer Produktionsmaschine, kommt es auch heute noch immer wieder zu Differenzen zwischen dem Ausfall der Laborprobe und dem schließlichen Produktionsausfall. Dies hängt damit zusammen, daß die Behandlungsbedingungen z.B. auf einer Laborfärbemaschine, die nur einen Warenbahnstreifen geringer Breite verarbeitet und erst recht in Laborfärbeapparaten andere sind als in einer Produktionsanlage (s. Fachbuch von M. Peter und H.K. Rouette "Grundlagen der Textilveredelung", 13. Auflage Deutscher Fachverlag GmbH (1989), Seiten 494/495 und 826/827). Zwar hat der Färber oder sonstige Fachmann der Textilaus-

D-40239 DÜSSELDORF - MULVANYSTRASSE 2 - TELEFON 49 / 211 / 96 145 - 0 - TELEFAX 49 / 211 / 96 145 - 20 D-45133 ESSEN - FRÜHLINGSTRASSE 43 A - TELEFON 49 / 201 / 84 230 - 0 - TELEFAX 49 / 201 / 84 230 - 20 POSTBANK KÖLN (BLZ 370 100 50) 115 211 - 504

rüstung aufgrund seiner langjährigen Erfahrung schon gewisse Möglichkeiten, dem gewünschten Ergebnis durch Modifikationen und Umrechnungsfaktoren recht nahezukommen. Durch neuartige Materialien, allen voran Viskose und deren Modifikationen, die auch als Beimischungen in Baumwollartikel vorkommen, und die färberisch kritisch sind, weil die Flotte rasant aufzieht, ist die Trefferquote aber gesunken, die gewünschte Färbung im ersten Anlauf auf der Produktions-Färbemaschine zu schaffen, nachdem ein Labormuster vorgelegen hat und akzeptiert worden ist.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, die Aussagekraft von Laborfärbungen zu verbessern.

Diese Aufgabe wird durch die in Anspruch 1 wiedergegebene Erfindung gelöst.

Gegenstand der Erfindung ist nicht der Vorläufer bzw. Nachläufer an sich. Diese sind seit langem in der Textilausrüstung üblich (s. Internationales Lexikon "Textilveredlung + Grenzgebiete" von C.H. Fischer-Bobsien, 4. Auflage (1975) A. Laumannsche Verlagsbuchhandlung, Seite 1959). Die Erfindung besteht vielmehr darin, Färbemuster unter Bedingungen herzustellen, die der anschließenden Produktionsfärbung auf der Produktionsmaschine gleich sind, so daß keine Abweichungen in Folge apparativer Unterschiede zwischen Laborfärbung und Produktionsfärbung mehr vorkommen können. Die Färbung in Produktionsbreite muβ jedoch mit einem wirtschaftlich vertretbaren Aufwand vor sich gehen. Es ist in einer Färbeanlage eine gewisse Mindestlänge des Bahnabschnitts erforderlich, damit dieser die Produktionsanlage durchlaufen kann und darin ordentlich geführt ist. Diese Mindestlänge aus dem eigentlichen Bahnmaterial bereitzustellen wäre zu kostspielig.

Aus diesem Grunde wird die erforderliche Mindestlänge künstlich hergestellt, indem der die eigentliche Warenprobe darstellende Bahnabschnitt am vorderen und hinteren Ende mit einem Vorläufer bzw. Nachläufer verlängert wird, der nur Führungsaufgaben zu erfüllen hat.

10

5

15

20

25

30

35

Zweckmäßig wird für den Vorläufer und den Nachläufer ein für die Färbe- bzw. Behandlungsflotte nicht saugfähiges Bahnmaterial verwendet (Anspruch 2), insbesondere eine geeignete Kunststofffolie (Anspruch 3), die durch geeignete Verfahren wie Nähen oder Kleben quer über die Bahnbreite mit der textilen Warenprobe verbunden wird. Die textile Warenprobe braucht nur relativ kurz zu sein, z.B. einige Meter (Anspruch 4).

Eine wichtige Ausgestaltung der Erfindung besteht in dem Gegenstand des Anspruchs 5, wonach für das Behandlungsmittel eine Auftragsvorrichtung mit einem besonders niedrigen Flotteninhalt verwendet wird. "Besonders niedrig" soll eine Menge in der Größenordnung von 5 bis 15 lin einer Auftragsvorrichtung der üblichen Breite von etwa 2 m der textilen Warenbahn bedeuten.

Der geringe Flotteninhalt ermöglicht es, die Flottenmenge an den Bedarf des relativ kurzen, als Warenprobe dienenden Bahnabschnitt anzupassen, so daß für die Herstellung der Warenproben nicht nur der Bedarf an teurem Bahnmaterial, sondern auch die Verluste an Flotte minimiert sind.

Eine für den Zweck geeignete Auftragsvorrichtung ist in der DE 37 33 997 C3 wiedergegeben.

Das durch Vor- und Nachläufer verlängerte Muster hat die gleiche Breite wie die Produktionsware und wird in der Produktionsanlage, die nach Gutheißung des Musters die kommerziellen Metragen herstellt, ohne die Gefahr von Abweichungen gefärbt.

Vorläufer und Nachläufer können gegebenenfalls nach der Färbung der Warenprobe von dieser wieder abgetrennt und weitere Male verwendet werden.

Die Erfindung verkörpert sich auch in einem textilen Muster nach den Ansprüchen 5 bis 7.

Wenn auch das Färben das wichtigste Beispiel für eine "Behandlung" im Sinne der Erfindung ist, so ist sie darauf doch nicht beschränkt. Auch bei anderen Bemusterungsmit-

10

5

15

20

25

35

teln, die keine Färbeflotten sind, liegen die Probleme mit einer realitätsnahen Laborbemusterung vor und können mit den Mitteln der Erfindung gelöst werden.

In der Zeichnung ist ein textiles Muster nach der Erfindung schematisch perspektivisch dargestellt.

Das als Ganzes mit 10 bezeichnete Muster umfaßt einen Bahnabschnitt 3, dessen Breite B der vollen Produktions-breite entspricht, die bei einer textilen Warenbahn in der Größenordnung von 2 m liegen kann.

Die Länge L des Bahnabschnittes 1 ist gerade so lang, wie es für eine aussagekräftige Warenprobe erforderlich ist, d.h. einige Meter, z.B. $5\ m$. Bei dieser Länge sind die Kosten für ein Muster noch vertretbar.

Da der Bahnabschnitt 1 mit der relativ geringen Länge L nicht durch eine Produktionsfärbeanlage geleitet werden kann, weil er zu kurz ist und von den Führungsorganen der Produktionsfärbeanlage nicht erfaßt werden kann, sind an den in Laufrichtung 8 gelegenen Enden 2,3 des Bahnabschnitts 1 ein Vorläufer 6 bzw. ein Nachläufer 7 entlang quer zur Laufrichtung 8 verlaufender Fügelinien 4,5 angebracht, die als Nähte, Klebestellen oder in ähnlicher Weise ausgebildet sein können. Auf diese Weise wird der relativ kurze Abschnitt 1 des teuren Bahnmaterials so verlängert, daß die Führungsorgane der Färbeanlage ihn sicher erfassen und er durch die Färbeanlage hindurchlaufen kann. Das Muster kann also z.B. durch den gleichen Foulard und den gleichen anschließenden Dämpfer sowie die gleiche Waschanlage hindurchgeleitet werden, die für die eigentliche Färbung in Produktionsbreite und -länge benutzt werden. Dadurch ist der Gefahr von Abweichungen zwischen Musterausfall und Produktionsmetrage vorgebeugt.

10

5

15

20

PALGEN, SCHUMACHER & KLUIN PATENTANWÄLTE



UNSER ZEICHEN: 99 748 P/rm.
AKTEN-NR. 572

5

10

Düsseldorf.den 16. August 1999

EDUARD KÜSTERS MASCHINENFABRIK GMBH & CO. KG Gladbacher Straße 457

D - 47805 Krefeld

Patentansprüche

- 1. Verfahren zum Herstellen eines Musters (10) eines Behandlungsausfalls an einer textilen Warenprobe, dadurch gekennzeichnet, daß eine textile Warenprobe in Gestalt eines Bahnabschnitts (1) in voller Produktionsbreite (B) an einem in Längsrichtung des Bahnabschnitts (1) gelegenen Ende (2) mit einem Vorläufer (6), an dem anderen Ende (3) mit einem Nachläufer (7) versehen und zur Behandlung in Laufrichtung durch eine Produktionsanlage geleitet wird.
- Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daβ als Vor- und Nachläufer (6,7) ein für die Behandlungsflotte nicht saugfähiger Bahnmaterialabschnitt verwendet wird.
- 3. Verfahren nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, daß das Bahnmaterial eine Kunststofffolie ist.
- Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß die Länge (L) der textilen Warenprobe einige Meter beträgt.

5. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß für das Behandlungsmittel eine Auftragsvorrichtung mit einem besonders niedrigen Flotteninhalt verwendet wird.

5

6. Textiles Muster (10) in Gestalt eines Bahnabschnitts (1) in voller Produktionsbreite, welcher an einem in Längsrichtung gelegenen Ende (2) mit einem Vorläufer (6), an dem anderen in Längsrichtung gelegenen Ende mit einem Nachläufer (7) versehen ist.

10

7. Muster nach Anspruch 6, dadurch gekennzeichnet, daß Vor- und Nachläufer (6,7) aus einem für die Behandlungsflotte nicht saugfähigen Bahnmaterialabschnitt bestehen.

15

8. Muster nach Anspruch 7, dadurch gekennzeichnet, daß der Bahnmaterialabschnitt aus einer Kunststofffolie besteht.

PALGEN, SCHUMACHER & KLUIN

UNSER ZEICHEN: 99 748 P/rm.
AKTEN-NR. 572

Düsseldorf, den 16. August 1999

EDUARD KÜSTERS

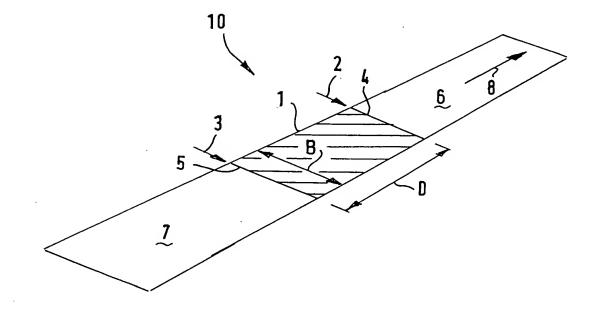
MASCHINENFABRIK GMBH & CO. KG

Gladbacher Straße 457

D - 47805 Krefeld

Zusammenfassung

Ein Verfahren zum Herstellen eines Musters (10) eines Behandlungsausfalls an einer textilen Warenprobe. Eine textile Warenprobe in Gestalt eines Bahnabschnitts (1) in voller Produktionsbreite (B) wird an einem in Längsrichtung des Bahnabschnitts (1) gelegenen Ende (2) mit einem Vorläufer (6), an dem anderen Ende (3) mit einem Nachläufer (7) versehen und zur Behandlung in Laufrichtung (8) durch eine Produktionsanlage geleitet.



.2

(12) NACH DEM VERTRAGEBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 8. März 2001 (08.03.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer

(51) Internationale Patentklassifikation7:

WO 01/16419 A1

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/EP00/04951

D06B 23/10

(22) Internationales Anmeldedatum:

31. Mai 2000 (31.05.2000)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

199 40 608.1

27. August 1999 (27.08.1999) D

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): EDUARD KÜSTERS MASCHINENFABRIK

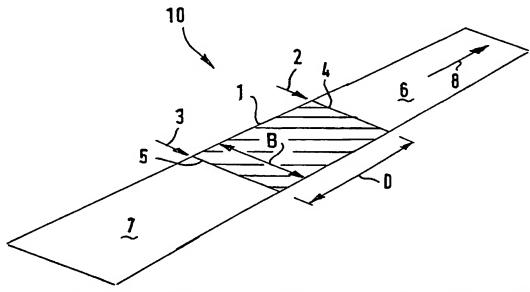
GMBH & CO. KG [DE/DE]; Eduard-Küsters-Strasse 1, D-47805 Krefeld (DE).

- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KREBS, Stefan [DE/DE]; Friedrich-Ebert-Strasse 373, D-47800 Krefeld (DE).
- (74) Anwälte: KÖNIG, Reimar usw.; Mulvanystrasse 2, D-40239 Düsseldorf (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): IN, TR, US.
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING AN EXAMPLE OF THE RESULTS OF A TREATMENT ON A TEXTILES PRODUCT SAMPLE

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MUSTERS EINES BEHANDLUNGSAUFALLS AN EINER TEXTILEN WARENPROBE

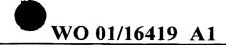


(57) Abstract: The invention relates to a method for producing an example (10) of the results of a treatment on a textiles product sample. A textiles product sample in the form of a web section (1) with the full production width (B) is provided with a leading piece (6) at one end (2) placed in the longitudinal direction of the web section (1) and a following piece (7) at the other end (3); and guided through a production plant in the running direction (8) for treatment.

(57) Zusammenfassung: Ein Verfahren zum Herstellen eines Musters (10) eines Behandlungsausfalls an einer textilen Warenprobe. Eine textile Warenprobe in Gestalt eines Bahnabschnitts (1) in voller Produktionsbreite (B) wird an einem in Längsrichtung des Bahnabschnitts (1) gelegenen Ende (2) mit einem Vorläufer (6), an dem anderen Ende (3) mit einem Nachläufer (7) versehen und zur Behandlung in Laufrichtung (8) durch eine Produktionsanlage geleitet.



01/76/10





Veröffentlicht:

Mit internationalem Recherchenbericht.

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

PCT/EP00/04951

5

10

15

20

Verfahren zum Herstellen eines Musters eines Behandlungsausfalls an einer textilen Warenprobe

Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren der dem Oberbegriff des Anspruchs 1 entsprechenden Art.

Es ist üblich, den Ausfall einer Behandlung an einer textilen Warenprobe mit einer bestimmten Behandlungsflotte dem Kunden eines Textilausrüstungsunternehmens anhand einer Laborprobe zu demonstrieren.

Da jedoch die Maschinenausstattung im Labor eine andere ist als die einer Produktionsmaschine, kommt es auch heute noch immer wieder zu Differenzen zwischen dem Ausfall der Laborprobe und dem schließlichen Produktionsausfall. Dies hängt damit zusammen, daß die Behandlungsbedingungen z.B. auf einer Laborfärbemaschine, die nur einen Warenbahnstreifen geringer Breite verarbeitet und erst recht in Laborfärbeapparaten andere sind als in einer Produktionsanlage (s. Fachbuch von M. Peter und H.K. Rouette "Grundlagen der Textilveredelung", 13. Auflage Deutscher Fachverlag GmbH (1989), Seiten 494/495 und 826/827). Zwar hat der Färber oder sonstige Fachmann der Textilausrüstung aufgrund seiner langjährigen Erfahrung schon gewisse Möglichkeiten, dem gewünschten Ergebnis durch Modifikationen und Umrechnungsfaktoren recht nahezukommen. Durch neuartige Materialien, allen voran Viskose und deren Modifikationen, die auch als Beimischungen in Baumwollartikel vorkommen, und die färberisch kritisch sind, weil die Flotte rasant aufzieht, ist die Trefferquote aber gesunken, die gewünschte Färbung im ersten Anlauf auf der Produktions-Färbemaschine zu schaffen, nachdem ein Labormuster vorgelegen hat und akzeptiert worden ist.

10

15

20

25

30

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, die Aussagekraft von Laborfärbungen zu verbessern.

Diese Aufgabe wird durch die in Anspruch 1 wiedergegebene Erfindung gelöst.

Gegenstand der Erfindung ist nicht der Vorläufer bzw. Nachläufer an sich. Diese sind seit langem in der Textilausrüstung üblich (s. Internationales Lexikon "Textilveredlung + Grenzgebiete" von C.H. Fischer-Bobsien, 4. Auflage (1975) A. Laumannsche Verlagsbuchhandlung, Seite 1959). Die Erfindung besteht vielmehr darin, Färbemuster unter Bedingungen herzustellen, die der anschließenden Produktionsfärbung auf der Produktionsmaschine gleich sind, so daß keine Abweichungen in Folge apparativer Unterschiede zwischen Laborfärbung und Produktionsfärbung mehr vorkommen können. Die Färbung in Produktionsbreite muß jedoch mit einem wirtschaftlich vertretbaren Aufwand vor sich gehen. Es ist in einer Färbeanlage eine gewisse Mindestlänge des Bahnabschnitts erforderlich, damit dieser die Produktionsanlage durchlaufen kann und darin ordentlich geführt ist. Diese Mindestlänge aus dem eigentlichen Bahnmaterial bereitzustellen wäre zu kostspielig.

Aus diesem Grunde wird die erforderliche Mindestlänge künstlich hergestellt, indem der die eigentliche Warenprobe darstellende Bahnabschnitt am vorderen und hinteren Ende mit einem Vorläufer bzw. Nachläufer verlängert wird, der nur Führungsaufgaben zu erfüllen hat.

Zweckmäßig wird für den Vorläufer und den Nachläufer ein für die Färbe- bzw. Behandlungsflotte nicht saugfähiges Bahnmaterial verwendet (Anspruch 2), insbesondere eine geeignete Kunststofffolie (Anspruch 3), die durch geeignete Verfahren wie Nähen oder Kleben quer über die Bahnbreite mit der textilen Warenprobe verbunden wird. Die textile Warenprobe braucht nur relativ kurz zu sein, z.B. einige Meter (Anspruch 4).

Eine wichtige Ausgestaltung der Erfindung besteht in dem Gegenstand des Anspruchs 5, wonach für das Behandlungsmittel eine Auftragsvorrichtung mit einem besonders niedrigen Flotteninhalt verwendet wird. "Besonders nied-

10

15

20

25

30

rig" soll eine Menge in der Größenordnung von 5 bis 15 I in einer Auftragsvorrichtung der üblichen Breite von etwa 2 m der textilen Warenbahn bedeuten.

Der geringe Flotteninhalt ermöglicht es, die Flottenmenge an den Bedarf des relativ kurzen, als Warenprobe dienenden Bahnabschnitt anzupassen, so daß für die Herstellung der Warenproben nicht nur der Bedarf an teurem Bahnmaterial, sondern auch die Verluste an Flotte minimiert sind.

Eine für den Zweck geeignete Auftragsvorrichtung ist in der DE 37 33 997 C3 wiedergegeben.

Das durch Vor- und Nachläufer verlängerte Muster hat die gleiche Breite wie die Produktionsware und wird in der Produktionsanlage, die nach Gutheißung des Musters die kommerziellen Metragen herstellt, ohne die Gefahr von Abweichungen gefärbt.

Vorläufer und Nachläufer können gegebenenfalls nach der Färbung der Warenprobe von dieser wieder abgetrennt und weitere Male verwendet werden.

Die Erfindung verkörpert sich auch in einem textilen Muster nach den Ansprüchen 5 bis 7.

Wenn auch das Färben das wichtigste Beispiel für eine "Behandlung" im Sinne der Erfindung ist, so ist sie darauf doch nicht beschränkt. Auch bei anderen Bemusterungsmitteln, die keine Färbeflotten sind, liegen die Probleme mit einer realitätsnahen Laborbemusterung vor und können mit den Mitteln der Erfindung gelöst werden.

In der Zeichnung ist ein textiles Muster nach der Erfindung schematisch perspektivisch dargestellt.

Das als Ganzes mit 10 bezeichnete Muster umfaßt einen Bahnabschnitt 3, dessen Breite B der vollen Produktionsbreite entspricht, die bei einer textilen Warenbahn in der Größenordnung von 2 m liegen kann.

Die Länge L des Bahnabschnittes 1 ist gerade so lang, wie es für eine aussagekräftige Warenprobe erforderlich ist, d.h. einige Meter, z.B. 5 m. Bei dieser Länge sind die Kosten für ein Muster noch vertretbar.

10

Da der Bahnabschnitt 1 mit der relativ geringen Länge L nicht durch eine Produktionsfärbeanlage geleitet werden kann, weil er zu kurz ist und von den Führungsorganen der Produktionsfärbeanlage nicht erfaßt werden kann, sind an den in Laufrichtung 8 gelegenen Enden 2,3 des Bahnabschnitts 1 ein Vorläufer 6 bzw. ein Nachläufer 7 entlang quer zur Laufrichtung 8 verlaufender Fügelinien 4,5 angebracht, die als Nähte, Klebestellen oder in ähnlicher Weise ausgebildet sein können. Auf diese Weise wird der relativ kurze Abschnitt 1 des teuren Bahnmaterials so verlängert, daß die Führungsorgane der Färbeanlage ihn sicher erfassen und er durch die Färbeanlage hindurchlaufen kann. Das Muster kann also z.B. durch den gleichen Foulard und den gleichen anschließenden Dämpfer sowie die gleiche Waschanlage hindurchgeleitet werden, die für die eigentliche Färbung in Produktionsbreite und -länge benutzt werden. Dadurch ist der Gefahr von Abweichungen zwischen Musterausfall und Produktionsmetrage vorgebeugt.

15

Patentansprüche

- 1. Verfahren zum Herstellen eines Musters (10) eines Behandlungsausfalls an einer textilen Warenprobe, dadurch gekennzeichnet, daß eine textile Warenprobe in Gestalt eines Bahnabschnitts (1) in voller Produktionsbreite (B) an einem in Längsrichtung des Bahnabschnitts (1) gelegenen Ende (2) mit einem Vorläufer (6), an dem anderen Ende (3) mit einem Nachläufer (7) versehen und zur Behandlung in Laufrichtung durch eine Produktionsanlage geleitet wird.
- 2 Verfahren nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet**, daß als Vor10 und Nachläufer (6,7) ein für die Behandlungsflotte nicht saugfähiger
 Bahnmaterialabschnitt verwendet wird.
 - 3. Verfahren nach Anspruch 2, **dadurch gekennzeichnet**, daß das Bahnmaterial eine Kunststofffolie ist.
 - 4. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß die Länge (L) der textilen Warenprobe einige Meter beträgt.
- 5. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß für das Behandlungsmittel eine Auftragsvorrichtung mit einem besonders niedrigen Flotteninhalt verwendet wird.

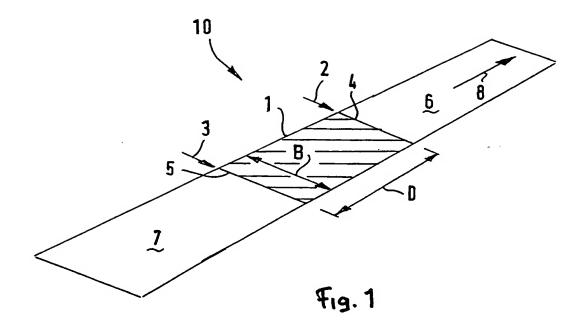
6. Textiles Muster (10) in Gestalt eines Bahnabschnitts (1) in voller Produktionsbreite, welcher an einem in Längsrichtung gelegenen Ende (2) mit einem Vorläufer (6), an dem anderen in Längsrichtung gelegenen Ende mit einem Nachläufer (7) versehen ist.

5

7. Muster nach Anspruch 6, dadurch gekennzeichnet, daß Vor- und Nachläufer (6,7) aus einem für die Behandlungsflotte nicht saugfähigen Bahnmaterialabschnitt bestehen.

10

8. Muster nach Anspruch 7, dadurch gekennzeichnet, daß der Bahnmaterialabschnitt aus einer Kunststofffolie besteht.



	-				٠
				*1	
					•
÷		3)			
			-		
					<u>.</u>
					<i>{</i>



INTERNATIONAL SEARCH REPORT



Inter. Inal Application No PCT/EP 00/04951

A. CLASSIF IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER D06B23/10						
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC							
B. FIELDS S							
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 D06B							
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched							
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)							
o postavi	CAMP CONCIDENCE YO DE DEI EVANT	<u> </u>					
	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where appropriate, of the rele	vont naccanae	Relevant to claim No.				
Category °	Citation of Occurrent, with Education, where appropriate, or the rec	vani passayes	I IDIOTOR TO COMMITTEE.				
A	MATHIS AG: "Labor-Spannrahmen mintegriertem Foulard" MELLIAND TEXTILBERICHTE, vol. 74, no. 10, October 1993 (19) page 1049 XP000409320 HEIDELBERG, DE the whole document	1,6					
Furt	ther documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed	in annex.				
"A" docum consi "E" earlier filing "L" docum which citatic "O" docum other "P" docum later"	nent defining the general state of the art which is not idered to be of particular relevance of occument but published on or after the international date date the international date of the international date of another on or other special reason (as specified) ment referring to an oral disclosure, use, exhibition or means nent published prior to the international filling date but than the priority date claimed	T* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.					
	e actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report					
3 November 2000		28/11/2000					
Name and	t mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,	Authorized officer Goodall. C					





Inten nales Aktenzeichen
PCT/FP 00/04951

			101/61 00	704931				
A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 D06B23/10								
Nach der Int	Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK							
B. RECHER	RCHIERTE GEBIETE							
Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 D06B								
Recherchier	Recherchierte aber nicht zum Mindestprütstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen							
Während de	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (N	ame der Datenbank ur	nd evtl. verwendete :	Suchbegriffe)				
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN							
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	e der in Betracht komm	enden Teile	Betr. Anspruch Nr.				
A	MATHIS AG: "Labor-Spannrahmen mi integriertem Foulard" MELLIAND TEXTILBERICHTE, Bd. 74, Nr. 10, Oktober 1993 (199 Seite 1049 XP000409320 HEIDELBERG, DE das ganze Dokument			1,6				
entr	tere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu lehmen	Siehe Anhang						
**Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : **A' Veröffentlichung, die den aligemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist *E' älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist *L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft eranderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) *O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht *P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist *November 2000 *T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht als der dem Prioritätsdatum veröffentlichung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegende Theorie angegeben ist *X' Veröffentlichung und dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichung, die veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen veröffentlichung, die veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen veröffentlichung die veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen veröffentlichung, die veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen veröffentlichung die veröffentlichung dieser Kategorie in Veröffentlichung di								
	3. NOVEMDET 2000 Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde		Bevollmächtigter Bediensteter					
	Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Goodall	, C					

Ý

.

į